

問1 運動をしたときに、ふだんよりも脈はく数が増えるのはなぜですか。

- | | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| 1. 全身に酸素と養分をたくさん送るため | 2. 体の中の水分をすべてなくすため | 3. 骨や筋肉を急に大きくするため | 4. 食べたものを胃で早く消化するため |
|----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|

問2 食べ物が消化管を通る順番として、正しいものはどれですか。

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. 口 → 食道 → 胃 → 小腸 → 大腸 → こう門 | 2. 口 → 胃 → 食道 → 大腸 → 小腸 → こう門 | 3. 口 → 食道 → 小腸 → 胃 → 大腸 → こう門 | 4. 口 → 食道 → 胃 → 大腸 → 小腸 → こう門 |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

問3 魚が呼吸をするために使っている、水の中から酸素をとり入れるための器官は何ですか。

- | | | | |
|-------|------|-------|------|
| 1. えら | 2. 肺 | 3. 心臓 | 4. 胃 |
|-------|------|-------|------|

問4 だ液のはたらきによって、別のものに变化させられる食べ物の中の成分は何ですか。

- | | | | |
|---------|----------|----------------------|----------|
| 1. てんぷん | 2. たんぱく質 | 3. 脂肪 ^{しぼう} | 4. カルシウム |
|---------|----------|----------------------|----------|

問5 タンパク質が体の中で使われるときにできる有毒なアンモニアを、かん臓が無毒な物質につくり変えたものを何といいますか。

- | | | | |
|-------|----------|----------|---------|
| 1. 尿素 | 2. アンモニア | 3. 二酸化炭素 | 4. でんぷん |
|-------|----------|----------|---------|

問6 てんぷんにヨウ素液をつけたとき、てんぷんは何色に変化しますか。

- | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|
| 1. 青むらさき色 | 2. 赤色 | 3. 黄色 | 4. 緑色 |
|-----------|-------|-------|-------|

問7 はいた息に含まれる気体の割合や特徴^{とくちょう}について、正しく説明しているものはどれですか。

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1. 酸素が減って約17%になり、二酸化炭素が増えて約3%になり、水（水蒸気）も多くふくまれている。 | 2. 酸素が増えて約17%になり、二酸化炭素が減って約3%になり、水（水蒸気）はふくまれていない。 | 3. 酸素が減って約3%になり、二酸化炭素が増えて約17%になり、水（水蒸気）はふくまれていない。 | 4. 酸素も二酸化炭素も増えてどちらも約10%になり、水（水蒸気）はふくまれていない。 |
|--|---|---|---|

問8 によは、血液の中の不要なものや余分な水分が、どの器官でこし出されることでつくられますか。

- | | | | |
|--------|-------|---------|------|
| 1. じん臓 | 2. 心臓 | 3. ぼうこう | 4. 胃 |
|--------|-------|---------|------|

問9 背中側の腰^{こし}のあたりに左右に1つずつあり、血液の中の不要なものをこしとって「によ」をつくるはたらきをしている臓器は何ですか。

- | | | | |
|--------|--------|------|-------|
| 1. じん臓 | 2. かん臓 | 3. い | 4. 心臓 |
|--------|--------|------|-------|

問10 肺に送られて二酸化炭素を出し、酸素をとり入れて、ふたたび心臓にもどるもののことを何とよびますか。

- | | | | |
|--------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| 1. 心臓にもどった血液 | 2. 胃から出た消化液 | 3. じん臓でつくられた尿 ^{によ} | 4. 肺からすいこまれた空気 |
|--------------|-------------|-----------------------------|----------------|

問11 私たちの体の中で、血液を全身に送り出すはたらきをしている臓器はどれですか。

- | | | | |
|-------|------|------|-----------------------|
| 1. 心臓 | 2. 肺 | 3. 胃 | 4. 腎臓 ^{じんぞう} |
|-------|------|------|-----------------------|

問12 空気中の酸素の一部を体にとり入れ、体の中でできた二酸化炭素を外にはき出すはたらきのことを何といいますか。

- | | | | |
|-------|-------|-------|-----------------------|
| 1. 呼吸 | 2. 消化 | 3. 吸収 | 4. 拍動 ^{はくどう} |
|-------|-------|-------|-----------------------|

問13 肺や心臓の下あたりにある重さ約1kgの臓器で、小腸で吸収した養分をたくわえ、必要なときに全身に送り出すはたらきをしているものはどれですか。

- | | | | |
|--------|--------|------|-------|
| 1. かん臓 | 2. じん臓 | 3. 胃 | 4. 心臓 |
|--------|--------|------|-------|

問14 魚の「えら」には血管が通っていますが、えらは水の中でどのようなはたらきをしていますか。

- | | | | |
|---|---|------------------------------|----------------------------------|
| 1. 水の中に溶 ^と けている酸素をとり入れ、二酸化炭素を水の中に出す。 | 2. 水の中に溶 ^と けている二酸化炭素をとり入れ、酸素を水の中に出す。 | 3. 空気中の酸素をとり入れ、二酸化炭素を空気中に出す。 | 4. 水の中の栄養をとり入れ、いらなくなったものを水の中に出す。 |
|---|---|------------------------------|----------------------------------|